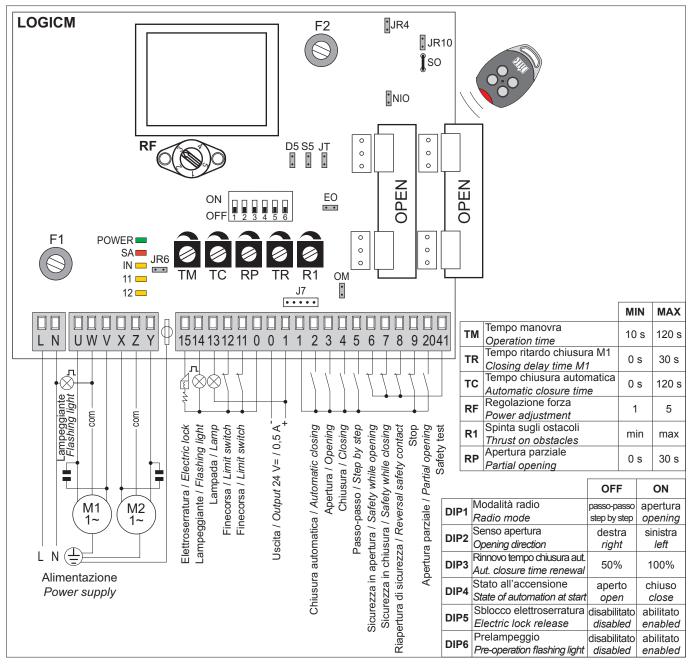


CF

LOGICM

IP1854 rev. 2006-09-06

- (I) Manuale di installazione quadro elettronico per automazione 230 V∼ a 1 o 2 motori.
- **(GB)** Control panel installation manual for 230 V~ automation with 1 or 2 motors.
- (F) Notice d'installation d'une armoire électrique pour automatisation 230 V~ à 1 ou 2 moteures.
- (D) Installationsanleitung für ein- oder zweimotorigen Torsteuerung 230 V~.
- E) Manual de instalación del tablero eléctrico para automación 230 V∼ a 1 o 2 motores.
- P) Manual de instalação quadro eléctrico para automação 230 V∼ com 1 o 2 motores.





ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Diese Montageanleitungen sind ausschließlich dem Fachpersonal vorbehalten.

Die Montage, elektrischen Anschlüsse und Einstellungen sind unter Beachtung der praktischen Verhaltensregeln und Einhaltung der geltenden Normen auszuführen. Lesen Sie die Anleitungen vor der Montage des Produkts aufmerksam durch. Eine fehlerhafte Montage kann zu ernsthaften Verletzungen und Sachschäden führen. Die Verpackungsmaterialien (Kunststoff, Styropor etc.) müssen sachgemäß entsorgt werden und dürfen nicht in Kinderhände gelangen, da sie eine Gefahrenquelle darstellen können. Überprüfen Sie das Produkt vor der Montage auf Transportschäden. Montieren Sie das Produkt nicht in explosionsfähiger Atmosphäre oder Umgebung: Das Vorhandensein von entzündlichen Gasen oder Dämpfen bedeutet eine große Gefahr. Beachten Sie bei der Montage der Schutzeinrichtungen (Lichtschranken, Kontaktleisten, Not- Stopps etc.) unbedingt die geltenden Normen und Richtlinien, die Kriterien der praktischen Verhaltensregeln, die Montageumgebung, die Betriebslogik des Systems und die vom motorisierten Tor entwickelten Kräfte.

Stellen Sie vor dem elektrischen Anschluss sicher, dass die Angaben auf dem Datenschild mit den Werten des Stromnetzes übereinstimmen. Statten Sie das Versorgungsnetz mit einem allpoligen Trennschalter mit Kontaktöffnungsabstand von mindestens 3 mm aus. Stellen Sie sicher, dass der elektrischen Anlage ein geeigneter Fehlerstrom-Schutzschalter und ein Überstromschutz vorgeschaltet sind. Schließen Sie das motorisierte Tor soweit erforderlich an eine normgerechte Erdungsanlage an. Unterbrechen Sie während der Montage-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten die Stromzufuhr, bevor Sie den Deckel für den Zugang zu den elektrischen Geräten öffnen.

Eingriffe an den elektronischen Geräten dürfen nur mit antistatischem geerdeten Armschutz vorgenommen werden. Der Hersteller des Antriebs lehnt jede Haftung für die Installation von sicherheits- und betriebstechnisch ungeeigneten Bauteilen ab. Bei Reparaturen oder Austausch der Produkte dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet werden.

MONTAGEHINWEISE

Befestigen Sie das Steuerungsgehäuse. Für die Kabeleinführungen das Gehäuse der elektrischen Steuerung auf der Unterseite bohren. Falls möglich, die Kabel unter Verwendung geeigneter (nicht von uns mitgelieferter) Verschraubungen befestigen. Halten Sie die Zuleitungs- und Motorkabel von den Steuerkabeln an den Anschlusspunkten in den Klemmenbrettern mindestens 8 mm voneinander getrennt (z.B. Kabelbinder verwenden). Schließen Sie die den Schutzleiter (Farbe gelbgrün) von Zuleitung, Trafo und elektronischer Steuerung unter Verwendung der mitgelieferten Klemme gemeinsam an. Zum Ende der Installation wieder das Gehäuse schließen.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: DITEC S.p.A. Adresse: via Mons. Banfi, 3

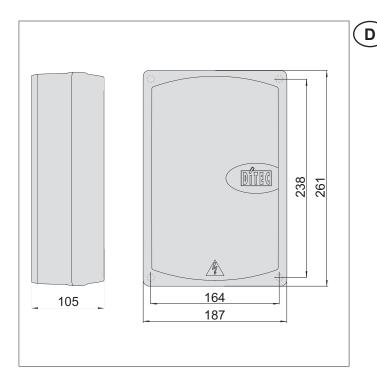
21042 Caronno P.IIa (VA) - ITALY

erklärt hiermit, daß die Steuerung LOGICM mit den einschlägigen Bestimmungen folgender EG-Rchtlinien übereinstimmen: Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG;

EMC-Richtlinie 89/336/EWG.

Caronno Pertusella. 06-09-2006

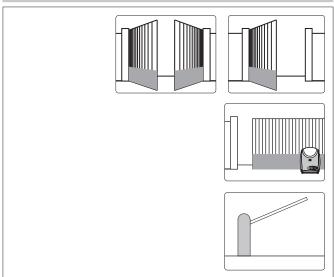
Fermo Bressanini (Vorsitzende) Bressain funs



TECHNISCHE DATEN

	LOGICM	LOGICMJ
Spannungsversorgung	230 V~ / 50Hz	120 V~ / 60Hz
Sicherung F1	F6,3A	F6,3A
Sicherung F2	F3,15A	F3,15A
1 Motor Ausgang	230 V~ / 5 A max	120 V~ / 6,3 A max
2 Motoron Auggang	230 V~	120 V~
2 Motoren Ausgang	2 x 2,5 A max	2 x 3,15 A max
Spannungsversorgung Zubehör	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Temperatur	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C
Schutzgrad	IP55	IP55
Abmessungen	187x261x105	187x261x105

ANWENDUNG





ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

1.1 Befehle

Befehl		Funktion	Beschreibung
1 2 N.O.		AUTOMATISCHE	Die permanente Schließung des Kontaktes aktiviert die automatische
. — — -		SCHLIESSUNG	Öffnung.
1 3	N.O.	ÖFFNUNG	Die Schließung des Kontakts aktiviert die Öffnung.
1 4	N.O.	SCHLIESSUNG	Die Schließung des Kontakts aktiviert die Schließung.
1 5	N.O.	SCHRITTBETRIEB	Mit D5=ON die Schließung des Kontaktes aktiviert ein Öffnungs-
			oder Schließmanöver hintereinander: Öffnet-Stopp-Schließt-Öffnet.
			Mit D5=OFF die Schließung des Kontaktes aktiviert ein Öffnungs-
			oder Schließmanöver hintereinander: Öffnet-Stopp-Schließt-Stopp-
			Öffnet.
			Anm.: ist die automatische Schließung aktiviert, mit S5=ON ist
			der Stopp nicht dauerhaft, sondern hat die durch TC eingegebene
			Dauer, mit S5=OFF ist der Stopp dauerhaft.
41 6	N.C.	SICHERHEIT BEI	Die Öffnung des Sicherheitskontaktes stoppt und verhindert das
		ÖFFNUNG	Öffnungsmanöver.
41 7	N.C.	SICHERHEIT BEI	Die Öffnung des Sicherheitskontaktes stoppt und verhindert das
		SCHLIESSUNG	Schließmanöver.
41 — 8	N.C.	SICHERHEIT BEI	Die Öffnung des Sicherheitskontaktes verursacht die Bewegung-
		BEWEGUNGSUMKEHR	sumkehr (erneute Öffnung) während der Schließphase.
1 9	N.C.	STOPP	Die Öffnung des Sicherheitskontaktes verursacht das Anhalten
			der Bewegung.
		NOTSTOPP	Um einen Notstopp (z.B. durch die entsprechende rote Taste) zu
			erhalten, die Öffnungs- und Schließbefehle an die Klemme 9 statt
4 0	N.O.		1 anschließen (9-3, 9-4, 9-20).
19	N.O.	BEFEHL BEI ANWESENDER PERSON	Die permanente Öffnung des Sicherheitskontaktes aktiviert die Funktion mit anwesender Person.
		PERSON	Unter dieser Bedingung funktionieren die Öffnungs- (1-3, 1-20)
			und Schließbefehle (1-4) nur, wenn sie gedrückt gehalten werden,
			werden sie losgelassen, kommt der Antrieb zum Stillstand.
			Die eventuell vorhandenen Sicherheiten, der Befehl für den
			Schrittbetrieb und die automatische Schließung sind deaktiviert.
1 20		TEILWEISE ÖFFNUNG	Die Schließung des Kontaktes aktiviert ein teilweises Öffnung-
			smanöver des vom Motor 1 gesteuerten Flügels mit der durch den
			Trimmer RP eingestellten Dauer.
			Bei stillstehendem Antrieb führt der Befehl für eine teilweise Öf-
			fnung das Manöver durch, das zu dem entgegengesetzt ist, das
			dem Stillstand vorausgegangen ist.
0 — 11	N.C.	ENDSCHALTER SCHLIESST	Die Öffnung des Endschalterkontaktes stoppt die Schließbewegung
		M2	des Motors 2 (M2).
			Mit Brücke OM=OFF (Betriebsart eines Motors) bringt der Endschal-
TM MAY			ter die Schließbewegung des Motors 1 (M1) zum Stillstand.
TM=MAX	NO		Sigha Baigniala in dan Daragraphan 5.4 and 6.4
0 11	N.O.	ENDSCHALTER NÄHE M2 ENDSCHALTER SCHLIESST	Siehe Beispiele in den Paragraphen 5.4 und 6.4. Die Öffnung des Endschalterkontaktes stoppt die Schließbewegung
0 - 12	IN.C.	M1	des Motors 1 (M1).
			Mit Brücke OM=OFF (Betriebsart eines Motors) bringt der Endschal-
			ter die Öffnungsbewegung des Motors 1 (M1) zum Stillstand.
TM=MAX			to all officially and motors i (Mil) Zuill officially.
0 12	N.O.	ENDSCHALTER NÄHE M1	Siehe Beispiele in den Paragraphen 5.4 und 6.4.
	1		I Shreet warmen and all the same and a shreet and a

ACHTUNG: Alle stromlos geschlossenen Kontakte überbrücken, wenn sie nicht benutzt werden. Die Klemmen mit gleicher Nummer sind äquivalent. Die Funktionsgarantie und die angegebenen Leistungen werden nur mit Zubehör und Sicherheitsvorrichtungen von DITEC erzielt.

1.2 Sicherheitsleiste mit Selbstüberwachung SOFA1-SOFA2

	\
D	
_	/

Befehl		Funktion	Beschreibung
16	N.C.	SICHERHEIT BEI	Den Ausgangskontakt der Befehlseinrichtung SOFA1-SOFA2 an die
		ÖFFNUNG	Klemmen 1-6 des Schaltkreises anschließen (in Reihe mit dem Ausgan-
			gskontakt der Lichtschranke, wenn vorhanden).
17	N.C.	SICHERHEIT BEI	Den Ausgangskontakt der Befehlseinrichtung SOFA1-SOFA2 an die
		SCHLIESSUNG	Klemmen 1-7 des Schaltkreises anschließen (in Reihe mit dem Ausgan-
			gskontakt der Lichtschranke, wenn vorhanden).
1 — 8	N.C.	SICHERHEIT BEI	Den Ausgangskontakt der Befehlseinrichtung SOFA1-SOFA2 an die
		BEWEGUNGSUMKEHR	Klemmen 1-8 des Schaltkreises anschließen (in Reihe mit dem Ausgan-
			gskontakt der Lichtschranke, wenn vorhanden).
41 •		SAFETY TEST	Die Klemme der Befehlseinrichtung SOFA1-SOFA2 an die Klemme 41
			des Schaltkreises anschließen. Durch die Klemme 41 wird ein Test der
			Sicherheitsleiste vor jedem Manöver aktiviert. Wenn der Test misslingt,
			blinkt die LED SA und der Test wird wiederholt.

1.3 Ausgänge und Zubehör

.3 Ausgänge und Zubehör			
Ausgang	gang Wert Beschreibung		
1 •—— + 0 •—— -	24 V= / 0,5 A	Stromversorgung des Zubehörs. Ausgang für Stromversorgung der externen Zubehörgeräte einschließlich Statuslampen.	
1 •————————————————————————————————————	Lampe Antrieb geöffnet. Nur bei angeschlossenem Endschalter 0-11 (Ruh takt) und in Betrieb mit einem Motor (Brücke OM=OFF) schaltet sich das Lich wenn der Antrieb geschlossen ist.		
1 •———— 12	24 V= / 3 W (0,125 A)	Lampe Antrieb geschlossen. Nur bei angeschlossenem Endschalter 0-12 (Ruhekontakt) und in Betrieb mit einem Motor (Brücke OM=OFF) schaltet sich das Licht aus, wenn der Antrieb geöffnet ist.	
1 •————————————————————————————————————	24 V= / 3 W (0,125 A)	Lampe Antrieb geöffnet. Schaltet eine Lampe ein, die sich nur bei geschlossenem Antrieb ausschaltet.	
0	24V= / 50 W (2 A)	Blinkend (LAMPH). Schaltet sich während der Öffnungs- und Schließmanöver ein.	
		Elektrosperre 24 V. Schaltet sich bei jedem Öffnungsbefehl ein.	
0 •□ 15	24V= / 1,2 A	Elektrobremse Motor 24 V. Mit JR6=OFF, OM=OFF, DIP5=ON ist der Ausgang für die gesamte Dauer der Bewegung sowohl bei Öffnung als auch bei Schließung aktiv.	
		Elektroschloss 24 V. Mit EO=OFF ist der Ausgang bei geschlossenem Antrieb aktiv.	
0 → W→ 15 12V~ / 15 W Elektroschloss 12 V. Den mitgelieferten Widerstand 8, ten. Er schaltet sich bei jedem Öffnungsbefehl ein.		Elektroschloss 12 V. Den mitgelieferten Widerstand 8,2 Ω / 5 W in Reihe schalten. Er schaltet sich bei jedem Öffnungsbefehl ein.	
U W V	230 V~ / 2,5 A 120 V~ [LOGICMJ]	Motor 1 (M1). Die Klemme W muss an den gemeinsamen der Motorphase angeschlossen werden. Der Kondensator muss zwischen den Phasen U und angeschlossen werden. Anm.: wenn die Drehung des Motors nicht der korrekten Laufrichtung entsprich die Phasen U und V umkehren.	
X Z Y	230 V~ / 2,5A 120 V~ [LOGICMJ]	Motor 2 (M2). Die Klemme Z muss an den gemeinsamen der Motorphas angeschlossen werden. Der Kondensator muss zwischen den Phasen X und angeschlossen werden.	
W◆──⊗ [™] ◆N	Blinkleuchte (LAMP). Schaltet sich während der Öffnungs- und Schließmein.		
x •── > L	230 V~ / 100 W (0,4 A) 120 V~ [LOGICMJ]	Alarmlicht. Nur in der Betriebsart 1 Motor (Brücke OM=OFF) und bei eine Motor der nicht an die Klemmen X-Z-Y angeschlossen ist, kann ein Alarmlicht ange schlossen werden, das sich 180 Sekunden lang bei Erhalt jedes Öffnungs- ode Schließbefehls (vollständig oder teilweise) einschaltet.	



EINSTELLUNGEN

2.1 Trimmer

Trimmer	Beschreibung
TM 60 s MIN=10 s MAX=120 s	Einstellung der Manöverzeit. Von 10 bis 120 s. Anm.: Bei Endschalter im Ruhekontakt TM=MAX. einstellen.
TR 10 s 20 s MIN=0 s 30 s	Einstellung der Verzögerungszeit bei Schließung des Motors 1 (M1). Bei der Schließung startet der Motor 1 (M1) gegenüber M2 mit einer regulierbaren Verzögerung mit TR von 0 bis 30 s. Bei der Öffnung startet der Motor 2 (M2) gegenüber M1 mit 3 s Verzögerung. Wenn TR=MIN, starten die Flügel gleichzeitig. Anm.: es wird empfohlen, TR=MIN mit Flügeln ohne Überlappung einzustellen oder TR>3 s mit Flügeln, die sich überlappen.
TC MIN=0s MAX=120s	Zeiteinstellung der automatischen Schließung. Von 0 bis 120 s. Mit DIP3=OFF nach dem Eingreifen einer Sicherheit beginnt die Zählung für die Freigrabe der Sicherheit selbst (z.B. nach dem Durchgang durch die Lichtschranken) und dauert die Hälfte der Zeit, die mit TC (50%) eingestellt ist. Mit DIP3=ON beginnt die Zählung bei geöffnetem Antrieb und dauert die gesamte Zeit, die mit TC (100%) eingestellt ist. Anm.: nach der Aktivierung des Stoppbefehls schaltet sich nach dem erneuten Schließen des Kontaktes 1-9 die automatische Schließung erst nach einem Befehl für die totale Öffnung, die teilweise Öffnung oder die Öffnung im Schrittbetrieb ein.
RF	Krafteinstellung. Sie reguliert die an den Motor gelieferte Spannung (1=MIN / 5=MAX).
R1 MAX=disabled	Druckeinstellung an den Hindernissen. Der Schaltkreis ist mit einer Sicherheitsvorrichtung versehen, die bei einem Hindernis während des Öffnungsmanövers die Bewegung stoppt, während sie während des Schließmanövers die Bewegung stoppt oder umkehrt. Bei R1= MAX hat man die höchste Empfindlichkeit gegenüber Hindernissen (Mindestdruck). Bei R1=MAX ist die Messfunktion deaktiviert (max. Druck).
RP 30 s	Einstellung teilweise Öffnung Motor 1 (M1). Von 0 bis 30 s.

2.2 Dip-Switch

	Beschreibung	OFF ₁	ON [
DIP1	Funkbetrieb.	Schrittbetrieb.	Öffnung.
DIP2	Wahl der Laufrichtung.	Öffnung nach rechts.	Öffnung nach links.
DIP3	Erneuerung Zeit automatische	50%	100%
	Schließung.		
DIP4	Zustand des Antriebs bei der	Geöffnet.	Geschlossen.
	Einschaltung. Zeigt an, wie der	Anm.: bei vorhandenem Endschalter wird	Anm.: wenn nicht die automatische
	Schaltkreis den Antrieb im Augenblick	empfohlen, DIP4=OFF einzustellen.	Schließung verwendet wird, wird empfohlen
	der Einschaltung berücksichtigt.		DIP4=ON einzustellen.
DIP5	Elektroschloss-Entriegelung.	Deaktiviert.	Aktiviert.
DIP6	Festes Vorblinken von 3 s.	Bei Öffnung deaktiviert. Nur bei automatischer	Sowohl bei Öffnung als auch bei
		Schließung mit TC größer als 3 s aktiviert.	Schließung aktiviert.

2.3 Jumper

	Beschreibung	OFF 💷	ON 📼
JR4	Reduzierung der Überfahrt.	Deaktiviert.	Aktiviert.
	Reduziert den Überfahrtraum des	Anm.: JR4=OFF einstellen, wenn der Motor	Anm.: Es wird empfohlen, JR4=ON einzu-
	Flügels.	eine Elektrobremse hat.	stellen, wenn der Flügel einen zu großen Überlauf durchführt.
JR6	Anwendungstypologie.	Schiebetor.	Andere Anwendungen.
NIO	Elektronisches Frostschutzsystem.	Aktiviert.	Deaktiviert.
		Achtung: nicht mit LOGICMJ benutzen.	
	Motoren auch bei niedrigen Umge-		
	bungstemperaturen bei.		
	Anm.: für einen korrekten Betrieb		
	muss der Schaltkreis die selbe Umge-		
	bungstemperatur der Motoren haben.		
JR10	Start mit Höchstkraft.	Deaktiviert.	Aktiviert.
			Der Motor startet für 1 s bei der Höchstspannung.
		RF eingestellt wurde.	
ОМ	Antriebstypologie.	Antrieb mit einem Motor (Nur M1).	Antrieb mit zwei unabhängigen Motoren.
D5	Schrittbetrieb.	Öffnet-Stopp-Schließt-Stopp-Öffnet.	Öffnet-Stopp-Schließt-Öffnet.
S5	Stoppdauer im Schrittbetrieb.	Permanent.	Vorübergehend.
		(Automatische Schließung ausgeschaltet).	(Automatische Schließung eingeschaltet).
JT	Schließmanöverzeit.	Eingestellt mit TM+4 s.	Automatisch.
		Anm.: bei Hydraulik- oder Reibungsgetrie-	
		bemotoren JT=OFF einstellen.	
EO	Betrieb Elektroschloss.	Bei geschlossenem Antrieb gespeist.	1 s lang zu Beginn des Öffnungsmanövers
			gespeist.

2.4 Brücken

	Beschreibung	OFF > ← •	ON ↔
SO	Betrieb mit Bewegungsumkehr.	Bei stillstehendem Antrieb kann, wenn der	Bei stillstehendem Antrieb wird, wenn der
		Kontakt 41-8 geöffnet ist, das Öffnung-	Kontakt 41-8 geöffnet ist, jegliches Manöver
		smanöver aktiviert werden.	verhindert.

2.5 Anzeigen

LED	Leuchtet	Blinkt
POWER	Stromversorgung vorhanden 24 V=.	1
SA	Zeigt an, dass mindestens einer der Sicherheitskontakte geöffnet ist.	Beim Einschalten blinkt die LED und zeigt die Zählung der durchgeführten Manöver an: Jedes schnelle Blinken = 1000 Manöver Jedes langsame Blinken = 10000 Manöver Bei Verwendung der Befehlseinrichtung SOFA1-SOFA2 zeigt sie das Misslingen des Sicherheitstests an (Klemme 41).
IN	Schaltet sich bei jedem Befehl und bei jeder Veränderung an Dip-Schalter und Drahtbrücke ein.	/
11	Zeigt an, dass der Kontakt des Endschalters 0-11 geöffnet ist.	/
12	Zeigt an, dass der Kontakt des Endschalters 0-12 geöffnet ist.	I

D

INBETRIEBNAHME

- 3.1 Die Sicherheitskontakte stromlos geschlossen überbrücken.
- 3.2 Bevor zum Anlauf übergegangen wird, den gewählten Anwendungstyp prüfen. Wenn der Antrieb mit einem Flügel erfolgt, OM=OFF einstellen. Wenn der Antrieb ein Schiebetor ist, JR6=OFF einstellen.
- 3.3 Wenn die Endschalter angeschlossen werden, müssen sie so reguliert werden, dass in der Nähe des mechanischen Öffnungsund Schließstillstands eingegriffen wird. TM=MAX einstellen.
 - Anm.: die Endschalter müssen bis zur Komplettierung des Manövers gedrückt bleiben.
- 3.4 Wenn die Endschalter nicht angeschlossen werden, die Klemmen 0-11 und 0-12 überbrücken und TM auf die Hälfte einstellen.
- 3.5 RF=3 und R1 auf die Hälfte einstellen.
- 3.6 TR>3 s mit Antrieben mit zwei Flügeln, die sich überlagern, einstellen.
- 3.7 Strom geben.
- ACH!

ACHTUNG: Die Manöver erfolgen ohne Sicherheiten.

Die Polaritäten des Motors unter Zugrundelegung der korrekten Laufrichtung der Flügel umkehren.

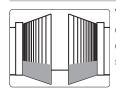
Anm.: das erste Schließungsmanöver nach einer Stromunterbrechung, wenn TR>MIN, wird mit einem Flügel nach dem anderen durchgeführt (zuerst der Flügel, der von dem Motor M2 bewegt wird, und dann der Flügel, der von dem Motor M1 bewegt wird); wenn TR=MIN, starten die Flügel gleichzeitig.

- 3.8 Öffnungs- und Schließbefehle geben und den korrekten Betrieb des Antriebs und die korrekte Einstellung der Endschalter (wenn vorhanden) prüfen.
- 3.9 Die Sicherheitsvorrichtungen anschließen (und dabei die entsprechenden Brücken entfernen) und ihren korrekten Betrieb überprüfen.
- 3.10 Wenn gewünscht, die automatische Schließung aktivieren und sie durch den Trimmer TC regulieren.
- 3.11 RF in der Position einstellen, die den guten Betrieb des Antriebs und die Sicherheit des Verbrauchers im Falle eines Stoßes gewährleistet.
- 3.12 Mit R1 das Drücken an den Hindernissen einstellen.
 - Anm.: wenn der Flügel, der sich als zweiter schließt, auf ein Hindernis stößt, öffnen sich erneut beide Flügel. Bei dem anschließenden Schließmanöver schließt ein Flügel nach dem anderen.
 - Prüfen, ob die Betriebskräfte der Flügel den Anforderungen der Normen EN12453-EN12445 entsprechen.
- 3.13 Wenn gewünscht, mit RP die teilweise Öffnung des Motors 1 einstellen.
- 3.14 Wenn gewünscht, den Empfangsfunk an den entsprechenden Verbinder OPEN anschließen, die Sender programmieren, wie im entsprechenden Handbuch angegeben und deren Betrieb prüfen.
- 3.15 Die eventuellen anderen Geräte anschließen und ihren Betrieb überprüfen.
- 3.16 Nach der Inbetriebnahme und den Kontrollen den Behälter wieder schließen.

4. FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Ursache	Massnahme
Der Antrieb öffnet und schließt	Stromversorgung fehlt.	Prüfen, ob der Schaltkreis korrekt gespeist wird.
nicht.	(LED POWER ausgeschaltet).	
	Kurzschluss an den Zubehörgeräten.	Alle Zubehörgeräte von den Klemmen 0-1 trennen
	(LED POWER ausgeschaltet).	(es muss eine Spannung von 24 V= herrschen) und
		sie einen nach dem anderen wieder anschließen.
	Hauptsicherung durchgebrannt.	Sicherung ersetzen.
	(LED POWER ausgeschaltet).	
	Die Sicherheitskontakte sind geöffnet.	Kontrollieren, ob die Sicherheitskontakte korrekt
	(LED SA leuchtet).	geschlossen sind (N.C.).
		Die Anschlüsse an die Klemmen 6-7-8 des Schal-
	angeschlossen oder die Sicherheitsleiste mit	tkreises und die Anschlüsse an die Sicherheit-
	Selbstüberwachung SOFA1-SOFA2 funktio-	sleiste mit Selbstüberwachung SOFA1-SOFA2
	niert nicht. (LED SA blinkt).	prüfen.
	Mikroschalter für Entriegelung geöffnet (wo	Die korrekte Schließung der Luke und den Mikro-
	vorhanden).	schalterkontakt prüfen.
	Das Thermoelement des Motors ist geöffnet.	Prüfen, ob es zwischen den Phasen der vom Schal-
		tkreis getrennten Motoren Kontinuität gibt.
Der Antrieb öffnet, aber schließt	Die Sicherheitskontakte sind geöffnet.	Kontrollieren, ob die Sicherheitskontakte korrekt
nicht.	(LED SA leuchtet).	geschlossen sind (N.C.).
	Die Sicherheitskontakte sind nicht korrekt	Die Anschlüsse an die Klemmen 6-7-8 des Schal-
	angeschlossen oder die Sicherheitsleiste mit	tkreises und die Anschlüsse an die Sicherheit-
	Selbstüberwachung SOFA1-SOFA2 funktio-	sleiste mit Selbstüberwachung SOFA1-SOFA2
	niert nicht. (LED SA blinkt).	prüfen.
	Die Lichtschranken sind aktiviert.	Die Reinigung und das korrekte Funktionieren
	(LED SA leuchtet)	der Lichtschranken überprüfen.
	Die automatische Schließung funktioniert nicht.	Kontrollieren, ob der Kontakt 1-2 geschlossen ist.
Die externen Sicherheiten grei-	Falsche Anschlüsse zwischen den Licht-	Die Sicherheitskontakte stromlos geschlossen in Reihe
fen nicht ein.	schranken und dem Schaltkreis.	untereinander anschließen und eventuelle Brücken
		am Klemmenbrett des Schaltkreises entfernen.

5. ANWENDUNGSBEISPIEL FÜR ZWEIFLÜGELIGE ANTRIEBE



Wenn der LOGICM-Schaltkreis bei Anwendungen für zweiflügelige Antriebe verwendet wird, kann eine der folgenden Betriebsarten gewählt werden.

- (Abb. 5.1) Die Flügel kommen an den mechanischen Anschlägen und an Hindernissen zum Stillstand.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen (TM<MAX) und die Klemmen 0-11-12 überbrücken. Mit diesen Anschlüssen kommt jeder Flügel an dem mechanischen Öffnungs- und Schließanschlag und beim Feststellen eines Hindernisses zum Stillstand.

- (Abb. 5.2) Die Flügel kommen an den Endschaltern und an Hindernissen zum Stillstand.

Die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungs- und Schließendschalter sind in Serie mit den Phasen der Motoren. Die Manöverzeit TM<MAX einstellen und die Klemmen 0-11-12 überbrücken. Mit diesen Anschlüssen stoppt jeder Flügel am Öffnungs- und Schließendschalter und beim Feststellen eines Hindernisses.

- (Abb. 5.3) Die Flügel kommen an den Endschaltern zum Stillstand und kehren an den Hindernissen um.

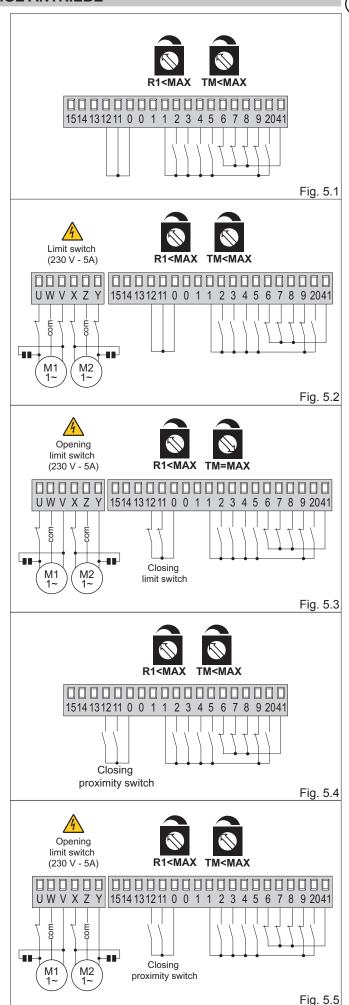
Die Manöverzeit TM=MAX einstellen und die stromlos geschlossenen Kontakte der Schließungsendschalter an die Klemmen 0-11-12 und die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungsendschalter in Serie an der Phase Öffnet jedes Motors anschließen. Mit diesen Anschlüssen kommt jeder Flügel zum Stillstand, wenn die Endschalter eingreifen. Wenn während des Öffnungsmanövers ein Hindernis festgestellt wird, kommt nur der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand, der das Hindernis festgestellt hat, während des Schließmanövers öffnen wieder beide Flügel.

- (Abb. 5.4) Die Flügel kommen an den mechanischen Anschlägen und kehren an Hindernissen um.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen (TM<MAX) und die N.O.-Kontakte der Endschalter in der Nähe anschließen, die Klemmen 0-11-12 schließen und sie 2-3 s vor dem mechanischen Anschlag positionieren.Mit diesen Anschlüssen kommt jeder Flügel an seinem mechanischen Schließ- und Öffnungsanschlag zum Stillstand.Wenn während des Öffungsmanövers ein Hindernis festgestellt wird, kommt nur der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand, der das Hindernis festgestellt hat.Während des Schließmanövers, wenn ein Hindernis vor dem Eingriff des Endschalters in der Nähe festgestellt wird, öffnen sich die Flügel erneut. Nach dem Eingriff des Endschalters in der Nähe stoppen die Flügel an dem Hindernis.

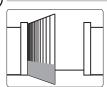
- (Abb. 5.5) Die Flügel stoppen an den Endschaltern bei Öffnung und an den mechanischen Anschlägen bei Schließung und kehren an den Hindernissen um.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen (TM<MAX), die Endschalter in der Nähe anschließen, die Klemmen 0-11-12 schließen und sie 2-3 s vor dem mechanischen Anschlag positionieren. Die stromlos geschlossenen Endschalter in Serie an der Phase Öffnet jedes Motors anschließen. Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel an dem mechanischen Schließungsanschlag und bei der Öffnung zum Stillstand, wenn der entsprechende Endschalter eingreift. Während des Öffnungsmanövers beim Feststellen eines Hindernisses kommt der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand. Während des Schließmanövers, wenn ein Hindernis vor dem Eingriff des Endschalters in der Nähe festgestellt wird, öffnen sich die Flügel erneut. Nach dem Eingriff des Endschalters in der Nähe stoppen die Flügel an dem Hindernis.



D

ANWENDUNGSBEISPIEL FÜR EINFLÜGELIGE ANTRIEBE



Wenn der LOGICM-Schaltkreis bei Anwendungen für einflügelige Antriebe verwendet wird, kann eine der folgenden Betriebsarten gewählt werden.

- (Abb. 6.1) Der Flügel kommt an den mechanischen Anschlägen und an Hindernissen zum Stillstand.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen (TM<MAX) und die Klemmen 0-11-12 überbrücken. Mit diesen Anschlüssen kommt jeder Flügel an dem mechanischen Öffnungs- und Schließanschlag und beim Feststellen eines Hindernisses zum Stillstand.

- (Abb. 6.2) Der Flügel kommt an den Endschaltern und an Hindernissen zum Stillstand.

Die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungs- und Schließendschalter sind in Serie mit den Phasen des Motors. Die Manöverzeit TM<MAX einstellen und die Klemmen 0-11-12 überbrücken. Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel am Öffnungs- und Schließungsendschalter und beim Feststellen eines Hindernisses zum Stillstand.

- (Abb. 6.3) Der Flügel kommt an den Endschaltern zum Stillstand und kehrt an den Hindernissen um.

Die Manöverzeit TM=MAX einstellen und die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungs- und Schließendschalter an den Klemmen 0-11-12 anschließen. Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel zum Stillstand, wenn die Endschalter eingreifen. Beim Feststellen eines Hindernisses während des Öffnungsmanövers kommt der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand, während des Schließmanövers öffnet der Flügel wieder.

- (Abb. 6.4) Der Flügel kommt an den mechanischen Anschlägen zum Stillstand und kehrt an Hindernissen um.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen (TM<MAX) und die Endschalter in der Nähe 2-3 s vor dem mechanischen Anschlag positionieren.

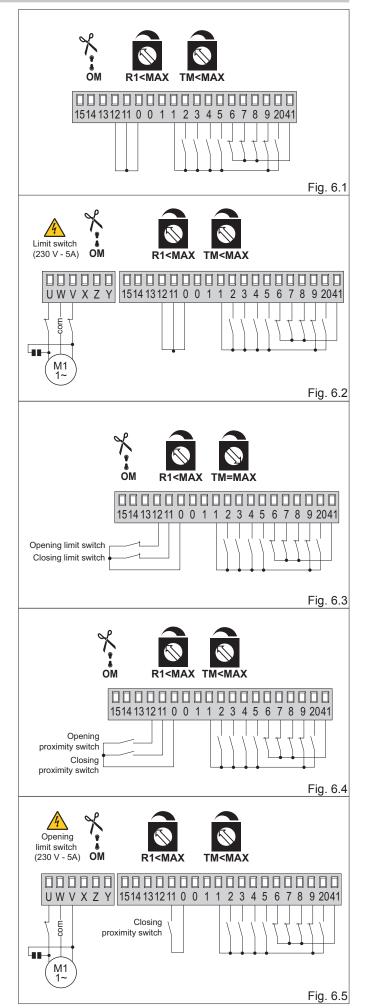
Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel an seinem mechanischen Schließ- und Öffnungsanschlag zum Stillstand.

Während des Öffnungsmanövers beim Feststellen eines Hindernisses vor dem Eingriff des Endschalters in der Nähe kommt der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand.Nach dem Eingriff des Endschalters in der Nähe stoppt der Flügel an dem Hindernis. Während des Schließmanövers, wenn ein Hindernis vor dem Eingriff des Endschalters in der Nähe festgestellt wird, öffnet sich der Flügel erneut.Nach dem Eingriff des Endschalters in der Nähe stoppt der Flügel an dem Hindernis.

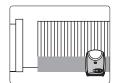
- (Abb. 6.5) Der Flügel stoppt an dem Endschalter bei Öffnung und an dem mechanischen Anschlag bei Schließung und kehrt bei Hindernissen um.

Die Manöverzeit 2-3 s höher als die von dem Flügel verwendete reale Zeit einstellen(TM<MAX) und die Endschalter in der Nähe für die Schließung 2-3 s vor dem mechanischen Anschlag positionieren und die stromlos geschlossenen Endschalter für die Öffnung in Serie an die Phase Öffnet des Motors anschließen. Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel an dem mechanischen Schließungsanschlag und bei der Öffnung zum Stillstand, wenn der entsprechende Endschalter eingreift.

Während des Öffnungsmanövers beim Feststellen eines Hindernisses kommt der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand. Während des Schließmanövers, wenn ein Hindernis vor dem Eingriff des Endschalters in der Nähe festgestellt wird, öffnet sich der Flügel erneut; nach dem Eingriff des Endschalters in der Nähe stoppt der Flügel an dem Hindernis.



7. ANWENDUNGSBEISPIEL FÜR SCHIEBETORE



Wenn der LOGICM-Schaltkreis bei Anwendungen für Schiebe-Antriebe verwendet wird:

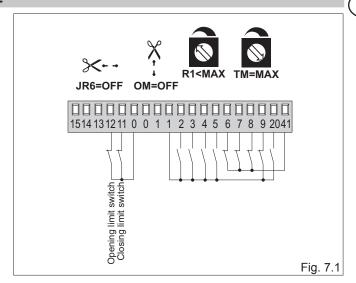
- OM=OFF einstellen
- JR6=OFF einstellen
- TM=MAX einstellen

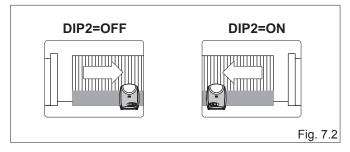
(Abb. 7.1) Die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungs- und Schließungsendschalter an die Klemmen 0-11-12 anschließen.

Mit diesen Anschlüssen kommt der Flügel zum Stillstand, wenn die Endschalter eingreifen.

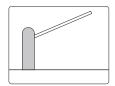
Beim Feststellen eines Hindernisses während des Öffnungsmanövers kommt der Flügel mit einem Ausweichmanöver zum Stillstand, während des Schließmanövers öffnet der Flügel wieder.

(Abb. 7.2) Die korrekte Öffnungsrichtung durch den DIP2 wählen.





8. ANWENDUNGSBEISPIEL FÜR BARRIEREN

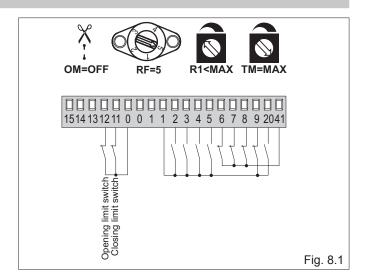


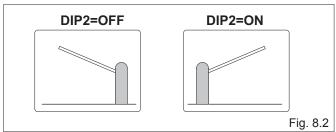
Wenn der LOGICM-Schaltkreis bei Anwendungen für Barrieren verwendet wird:

- OM=OFF einstellen
- RF=5 (MAX) einstellen
- TM=MAX einstellen

(Abb. 8.1) Die stromlos geschlossenen Kontakte der Öffnungs- und Schließungsendschalter an die Klemmen 0-11-12 anschließen.

(Abb. 8.2) Die korrekte Öffnungsrichtung durch den DIP2 wählen.





Alle Rechte vorbehalten

Die wiedergegebenen Daten wurden mit höchster Sorgfalt zusammengestellt und überprüft. Es kann jedoch keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler, Auslassungen oder Näherungen, die technischen oder graphischen Notwendigkeiten zuzuschreiben sind, übernommen werden.

